

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

DATOS GENERALES	
ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de video espectro comparadores para la sección de Documentología del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
CPC Y DESCRIPCIÓN	CINCO DIGITOS: 48265 - INSTRUMENTOS, APARATOS Y MAQUINAS DE MEDICION, VERIFICACION O ENSAYO N.C.P. NUEVE DIGITOS: 482650111 - OTROS INSTRUMENTOS DE MEDICION
UNIDAD REQUIERENTE:	COORDINACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE CIENCIAS FORENSES
FECHA:	03 de junio de 2022

1.- POR EL EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO

TIPO DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD REQUERIDA
VIDEO ESPECTRO COMPARADOR	<u>Cámara</u> Cámara de fotografía y video de alta resolución. Cámara color de 10 MP Megapíxeles, o superior	2
	La cámara debe ser especialmente diseñada para trabajo profesional con documentos de alta seguridad que incluya detección en el rango espectral desde el Ultra violeta, visible hasta el infrarrojo e infrarrojo luminiscente. Debe cubrir un rango de espectro de 330nm hasta 1300nm	
	Cámara debe tener control remoto vía software, con cables de conexión al analizador y al PC, tipo USB 3.1 o superior.	
	<u>Capacidad de magnificación de la imagen</u> Debe contar con magnificación <u>Óptica</u> no menor a 2.9X a 200X. Debe contar con magnificación <u>Digital</u> no menor a 10X la magnificación óptica, es decir 2000X. Debe tener zoom objetivo de 30X o superior, para la visualización de microtextos, nanotextos, estructura del sustrato de muestras, planchetas y otras características de seguridad en donde se requiere gran magnificación	
<u>Campo de Visión</u> El campo de visión debe ser de al menos 210mm x 169mm y con el campo de visión ampliado		

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

	<p>mediante el uso de la platina motorizada deberá ser de al menos 305mm x 215mm, para la visualización de documentos completos hasta formato A3.</p> <p>Debe permitir Enfoque manual y automático de la imagen.</p> <p>Debe permitir auto-enfoque para piezas de diversos espesores, para facilitar el trabajo del operador y minimizar las tareas de ajuste manual.</p> <p>Debe permitir la visualización y análisis de dispositivos retro-reflectivos en el análisis de superficies con alteraciones o desgaste de superficies y películas 3M.</p> <p>Fuentes de luz Al menos las siguientes fuentes de luz deben estar preinstaladas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luz Infrarroja superior • Luz rasante (oblicua) x2 unidades con movimiento • Luz superior UV-A 365 nm • Luz superior UV-B 313 nm • Luz superior UV-C 254 nm • Luz retro-coaxial • Luz de fondo o posterior • Luz Polarizada para dispositivo Polarisafe • Luz Polarizada para dispositivo Oasis • Iluminación para detectar Fluorescencia/ Fosforescencia • Luz Blanca • Luz blanca/IR <p>Módulo IR -luminiscencia Luz Infrarroja Luminiscente con arreglo de filtro continuo de banda estrecha que cubra el rango de 400 a 1000nm y capture imágenes de ancho de banda de mínimo 25 nm., para tener una resolución espectral óptima.</p> <p>Iluminación LED Debe incluir set de luces de última generación LED</p> <p>Módulo OVI Detección de tintas ópticamente variables en color utilizando un espejo</p> <p>Módulo de información de luces Debe contar con un módulo automatizado de información de las fuentes de iluminación que muestre la vida útil de las luces.</p>	
--	--	--

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

	<p>Filtros</p> <p>El equipo ofrecido debe contar con los siguientes filtros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de filtro de excitación que permita combinaciones de iluminación en el rango de longitud de onda entre 380 nm y 950 nm • Módulo de filtro de excitación para trabajos con IR-luminiscente con al menos 100 combinaciones de filtros. Debe contar con filtros de 380nm a 665nm y 4 ranuras disponibles para filtros personalizables. • El módulo de filtro de excitación debe contar con filtros de paso bajo en el rango de 420 nm a 800 nm. • El equipo debe incluir los siguientes filtros de barrera de cámara en el rango de: 350-1100 nm. • Debe incluirse filtro de paso UV a la cámara • Compuerta de acceso de muestras con mecanismo de seguridad laboral para el usuario contra las radiaciones UV. 	
	<p>Plataforma motorizada</p> <p>Plataforma motorizada para documentos que permita desplazamiento en los ejes X e Y de mínimo 135mm x 60mm que permita la visualización de documentos de gran formato sin necesidad de intervención del usuario.</p>	
	<p>Espectrómetro</p> <p>Para análisis espectral de color. El Espectrómetro debe estar integrado al equipo. Para análisis espectral en el rango espectral de al menos 350nm a 1.000nm con una resolución igual o mayor a 2.5nm.</p>	
	<p>Accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa de cuarzo • Debe incluir Cubierta o forro protector de polvo • Kit de repuestos. kit de luces y fusibles de repuesto. 	

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

	<p>Software analítico El equipo debe ser operado a través de software.</p> <p>La operación mediante software debe al menos permitir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de la cámara • Magnificación. • Control de filtros, iluminación e intensidad • Decodificar y visualizar información de seguridad en imágenes embebidas o encriptadas. • Almacenamiento de casos e imágenes en formato JPG. • Permitir acceso a documentos de tamaño carta, oficio y legal. • Debe permitir rotar las imágenes. • Debe permitir superposición de imágenes • Selección de imágenes para almacenamiento a escogencia del usuario. • Gestión de la información y generación de reportes <p>Módulo de comparación de imágenes en diversas magnificaciones Debe poder comparar espécimen físico contra imágenes archivadas y comparar imágenes archivadas entre sí.</p> <p>La imagen debe ser magnificada en un rango de 2.9X a 220X ópticamente</p> <p>Debe permitir análisis de muestras físicas e imágenes archivadas que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar contraste, líneas guías de análisis. • Funciones de medición. • Escaneo completo de todo el rango del espectro. <p>Módulo de software para operación del Espectrómetro, con licencia perpetua.</p> <p>Módulo de análisis de medida de color Módulo de software que permita trabajo con el espectrómetro y que permita diversos análisis de color</p> <p>Módulo de software para operación con la plataforma motorizada.</p>	
	<p>COMPUTADOR Características mínima:</p>	

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

	<ul style="list-style-type: none"> * Procesador: INTEL Core i9 (mínimo de novena generación) * Memoria RAM: mínimo de 16 GB DDR4 * Almacenamiento mínimo: 1TB SSD SATA * Puertos USB: mínimo 4 * Tarjeta de video (gráfica) mínimo de 4 GB * DVD-RW * Sistema Operativo compatible con el software del equipo. * Monitor de 32" tecnología HD. (no se recomienda de mayor tamaño, ni opción TV) 	2
	<p><u>Garantía</u> Dos mantenimientos preventivos anuales sin costo por 5 años.</p> <p>Se deberá incluir una capacitación/instrucción al personal de la sección de documentología de las JCRIM, DMQ y DMG, que pertenezca en el momento de la adquisición del equipo a esta sección, con el respectivo certificado que acredite el conocimiento de los mismos. Así como la asistencia técnica en caso de requerirlo.</p> <p><u>Compromiso de disponibilidad de partes y repuestos</u> Estructura de soporte técnico debe garantizar la consecución de partes y repuestos por lo menos por 5 años después de instalado el equipo.</p>	

INFORMACIÓN DE CONTACTO

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Ing. Tatiana Macías
TELÉFONO DE CONTACTO:	0995349900
CORREO ELECTRÓNICO:	compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec , snmlcf.proformas@gmail.com , o snmlcf.proformas@outlook.com o entregar físicamente las proformas en el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Planta Central Quito, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Occidental (cuarto piso).

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la adquisición de bienes, **hasta el 07 de junio de 2022 a las 15:00 horas**.

Requisitos de la proforma

La proforma debe de forma obligatoria contener la siguiente información:

CARACTERÍSTICAS ADQUISICIÓN DE BIENES

- Fecha de emisión.
- Número de proforma.
- **Destinatario de la proforma**
 - SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
 - RUC: 1768187190001
 - DIRECCIÓN: AV. MARIANA DE JESÚS 21 - 30 y AV. OCCIDENTAL.
- Ruc del proveedor.
- **Descripción de los bienes**
 - descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien/servicio), cantidad, precio unitario, valor total.
- Plazo de entrega: (detallar la plazo de entrega).
- Forma de pago: (detallar la forma de pago)
- Vigencia de la oferta: **90 días**
- Datos del proveedor (números de contacto, dirección, correo electrónico).
- Firma o sello del proveedor.
- **En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento.**

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC.
- Copia de RUP.

Elaborado por:

Ing. Tatiana Macías
Analista Administrativo 2

Revisado por:

Mgs. Cristian Salgado
**Coordinador Técnico de Servicios de
Ciencias Forenses**